

Title (en)

Device for coupling hoisting means with a container.

Title (de)

Kupplungseinrichtung eines Hebezeuges für einen Behälter.

Title (fr)

Dispositif d'accouplement d'un moyen de levage à un conteneur.

Publication

EP 0399280 A2 19901128 (DE)

Application

EP 90108588 A 19900507

Priority

DE 3915580 A 19890512

Abstract (en)

In known containers (10), which have a closing mechanism (12) on the container side for emptying flaps (14) provided on the container, it is known to provide a first coupling piece (16) which is fixedly connected to the container wall and a second coupling piece (18) designed as a tie rod, for actuating the emptying flaps (14). The new container (10) is intended to make it possible for a coupling device (30) of lifting gear to be coupled to the container (10) without additional alignment having to be undertaken by means of a built-in device or manual assistance by operating personnel. To this end, the first coupling piece (16) consists of a bushing (22) with an upper flange-shaped edge (24) which is arranged centrally on the top of the container. At the same time, this bushing (22) serves as a guide bushing for the second coupling piece (18), designed as a tie rod. The second coupling piece (18) also has an upper flange-shaped edge (26). The manipulation of such a container can be performed by a coupling device (30) of lifting gear having at least two hooks (34, 36), each of which engages under the flange-shaped edges (24, 26) of the coupling pieces (16, 18), distributed over the periphery. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei bekannten Behältern (10), welche einen behälterseitigen Schließmechanismus (12) für am Behälter vorgesehene Entleerungskappen (14) aufweisen, ist es bekannt, ein erstes, mit der Behälterwandung fest verbundenes Kupplungsstück (16) und ein zweites, als Zugstange ausgebildetes Kupplungsstück (18) zur Betätigung der Entleerungskappen (14) vorzusehen. Der neue Behälter (10) soll es ermöglichen, daß eine Kupplungseinrichtung (30) eines Hebezeuges ohne zusätzliche Ausrichtung, die mittels einer eigenen Vorrichtung oder manueller Hilfe von Bedienungspersonal erfolgen muß, mit dem Behälter (10) gekoppelt werden kann. Hierzu besteht das erste Kupplungsstück (16) aus einer Buchse (22) mit oberem flanschförmigen Rand (24), die zentrisch auf der Oberseite des Behälters angeordnet ist. Gleichzeitig dient diese Buchse (22) als Führungsbuchse für das zweite als Zugstange ausgebildete Kupplungsstück (18). Auch das zweite Kupplungsstück (18) weist einen oberen flanschförmigen Rand (26) auf. Zur Handhabung eines derartigen Behälters kann eine Kupplungseinrichtung (30) eines Hebezeuges mit zumindest 2 Haken (34, 36), welche jeweils unter die flanschförmigen Ränder (24, 26) der Kupplungsstücke (16, 18) über den Umfang verteilt eingreifen, dienen.

IPC 1-7

B65D 90/66; **B65F 1/12**

IPC 8 full level

B65D 90/66 (2006.01); **B65F 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65F 1/125 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP3121135A1; FR3039141A1; DE4237226A1; FR2986218A1; EP3995413A1; EP3795498A1; FR3101071A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5014870 A 19910514; AT E81486 T1 19921015; DE 3915580 A1 19901115; DE 3915580 C2 19930204; DE 59000356 D1 19921119; DE 59004146 D1 19940217; EP 0399280 A2 19901128; EP 0399280 A3 19901219; EP 0399280 B1 19921014

DOCDB simple family (application)

US 52254790 A 19900511; AT 90108588 T 19900507; DE 3915580 A 19890512; DE 59000356 T 19900507; DE 59004146 T 19900507; EP 90108588 A 19900507